

SISTEM PEMANTAUAN KESEHATAN ORANG TUA BERBASIS IOT DENGAN DETEKSI JARAK JAUH DAN ANALISIS KESEHATAN

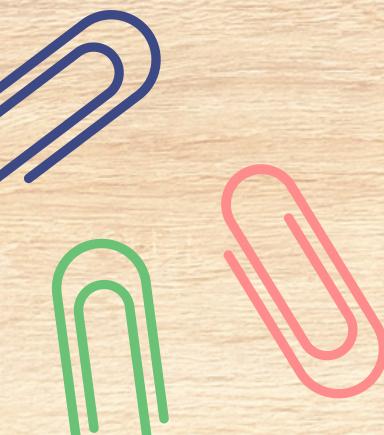
KONSEP PROYEK

Latar Belakang

- Penggunaan wearable devices meningkat untuk memantau kesehatan.
- Masalah notifikasi real-time untuk kondisi kritis pengguna.

Gambaran Sistem

- Kombinasi wearable device, aplikasi mobile, dan cloud server.
- Menggunakan teknologi seperti ESP32, Firebase, dan Machine Learning.



MASALAH

- Kesulitan mendekripsi kondisi kesehatan kritis secara real-time.
- Minimnya personalisasi layanan kesehatan berbasis data.
- Tidak adanya sistem terpadu yang mudah diakses kapan saja.



SOLUSI

- Wearable Devices: Pemantauan data kesehatan menggunakan ESP32.
- Mobile Application: Analisis awal dan notifikasi kepada pengguna.
- Cloud Server: Penyimpanan historis dan analisis Machine Learning.
- Keunggulan: Sistem ini adaptif, hemat energi, dan context-aware.



MANFAAT

- **Ekonomi:** Efisiensi biaya dengan memanfaatkan teknologi terjangkau.
- **Sosial:** Meningkatkan kesadaran dan tanggapan cepat terhadap kondisi kritis.
- **Teknologi:** Mendorong inovasi teknologi kesehatan berbasis IoT dan AI.

